

DE29605554U

COPY

Patent number: DE29605554U
Publication date: 1996-05-30
Inventor:
Applicant: BAHRE MICHAEL (DE)
Classification:
- international: **B60R9/06; B60R9/10; B60R9/00;** (IPC1-7): B60R9/06;
B60R9/10; B62H3/00
- european: B60R9/06; B60R9/10
Application number: DE19962005554U 19960326
Priority number(s): DE19962005554U 19960326

Report a data error here

Abstract not available for DE29605554U

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Gebrauchsmuster**
⑩ **DE 296 05 554 U 1**

⑤① Int. Cl.⁶:
B 60 R 9/06
B 60 R 9/10
B 62 H 3/00

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| ⑪ Aktenzeichen: | 296 05 554.9 |
| ⑫ Anmeldetag: | 26. 3. 96 |
| ⑬ Eintragungstag: | 30. 5. 96 |
| ⑭ Bekanntmachung im Patentblatt: | 11. 7. 96 |

DE 296 05 554 U 1

⑦③ Inhaber:
Bahre, Michael, 33647 Bielefeld, DE

⑦④ Vertreter:
Thielking und Kollegen, 33602 Bielefeld

⑤④ Heckgepäckträger für Kraftfahrzeuge

DE 296 05 554 U 1

28.03.96

PATENTANWÄLTE
DIPL.-ING. BODO THIELKING
DIPL.-ING. OTTO ELBERTZHAGEN

GADDERBAUMER STRASSE 20
D-33602 BIELEFELD

TELEFON: (05 21) 6 06 21

TELEFAX: (05 21) 17 87 25

TELEX: 932059 anwt d

POSTGIROKONTO HANNOVER
(BLZ 25010030) 3091 93-302

ANWALTSAKTE: 17 897

DATUM: 22.03.1996 /ba

Anmelder: Michael Bahre,
Kössener Straße 24, 33647 Bielefeld

Heckgepäckträger für Kraftfahrzeuge

Die Erfindung betrifft einen Heckgepäckträger für Kraftfahrzeuge mit einem unter dem Fahrzeug angeordneten Haltebereich und einem hinter dem Fahrzeug angeordneten Tragbereich.

Bei einem bekannten Heckgepäckträger dieser Art (EU 0 636 515) ist eine schräg aufwärts sich erstreckende Stützstange an einer unterhalb des Kraftfahrzeugbodens sich erstreckenden Halterung befestigt. Die Halterung ist an einen Längsträger des Chassis angeschraubt. In diesen Längsträger erstreckt sich auch ein weiterer Haltebereich, der sich horizontal durch den Stoßfängerbereich des Fahrzeugs hindurch erstreckt und an den sich der Tragbereich anschließt.

Die bekannte Lösung hat den wesentlichen Nachteil, daß ein Durchbruch im Stoßfängerbereich, also an der Karosserie des Fahrzeugs, vorgenommen werden muß, damit ein Anbau erfolgen kann.

296055 54

Ausgehend von diesem Stand der Technik liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, einen Heckgepäckträger der als bekannt vorausgesetzten Art so auszubilden, daß er eine Montage an einem Kraftfahrzeug ermöglicht, ohne daß hierzu Karosseriebereiche verändert werden müssen. Dabei soll der Heckgepäckträger leicht und einfach am Kraftfahrzeug montierbar bzw. davon demontierbar sein.

Die Lösung dieser Aufgabe erfolgt mit den Merkmalen des Kennzeichnungsteils von Anspruch 1.

Bevorzugte Ausgestaltungen der Erfindung sind in den Unteransprüchen beschrieben.

Das Vorsehen von fest unterhalb des Fahrzeugs montierten Einschubelementen verändert das Aussehen des Fahrzeugs nicht. Sichtbare Karosserieänderungen sind nicht nötig. Die Montage unterhalb des Fahrzeugs im Fahrzeugbodenbereich ist vergleichsweise einfach. Hierzu stehen bei den unterschiedlichen Modellen unterschiedliche Befestigungsstellen zur Verfügung, unter anderem solche, wie sie von den Kraftfahrzeugherstellern üblicherweise für die Montage einer Anhängerkupplung vorgesehen sind.

Der Tragbereich kann leicht in das Gegenelement eingeschoben bzw. darauf aufgeschoben werden und erstreckt sich in einem ausreichend großen Abstand von der Straße.

Die Ausbildung des Heckgepäckträgers erfolgt vorteilhafterweise als Rohr bzw. Rohrrahmenkonstruktion. Damit lassen sich hohe Belastungen bei gleichzeitig gering gehaltenem Gewicht realisieren.

Nachstehend wird eine bevorzugte Ausführungsform der Erfindung anhand der Zeichnung im einzelnen beschrieben. Es zeigen:

- Figur 1 - eine perspektivische Darstellung des ansteckbaren Bereichs des Heckgepäckträgers mit einem transportierten Fahrrad,
Figur 2 - eine perspektivische Explosionsdarstellung des gesamten Heckgepäckträgers ohne transportiertes Fahrrad.

Von dem Kraftfahrzeug 2 ist lediglich der Heckbereich in Figur 2 ersichtlich. Unterhalb des Heckbereichs sind zwei parallel zueinander in Fahrzeuginnenrichtung verlaufende, als Rohre ausgebildete Einschubelemente 1 vorgesehen. An die Einschubelemente 1 sind Befestigungslaschen 1a, 1b und 1c angeschweißt, die über Befestigungsschrauben an geeigneten Befestigungsstellen des Kraftfahrzeugs angeschraubt werden.

In die rückwärtigen Enden der Einschubelemente 1 können als Rohre kleineren Durchmessers ausgebildete Gegenelemente 3a formschlüssig eingeschoben werden, die Teile einer insgesamt mit 3 bezeichneten Rohrkonstruktion bilden. An den Gegenelementen 3a sitzen als Anschläge 3b wirkende Ringe. Hinter den Anschlägen setzt sich die Rohrkonstruktion in einem aufwärts weisenden Rohrbereich 3c fort, auf dessen oberes Ende eine U-förmige Klammer 4 aufgeschweißt ist.

Die beiden Klammern 4 der beiden Rohrkonstruktionen 3 umgreifen einen quer zur Längsrichtung des Fahrzeugs 2 ver-

laufenden Querholm 6. Der Querholm 6 ist mit Hilfe der Befestigungsschrauben 4a, die die beiden horizontalen Schenkel der Klammer 4 quer durchsetzen, in der Klammer gesichert. Der Querholm 6 bildet zusammen mit zwei seitlichen Rohren 7 und 8 sowie einem hinteren Rohr 9 einen Rohrrahmen. An die Innenseiten der Rohre 7 und 8 sind aufrecht weisende Aufnahmehülsen 11b und 10b angeschweißt. In die beiden Aufnahmehülsen 11b und 10b sind aufwärts weisende Holme 11a und 10a einsteckbar, die mit einem oberen Querholm 12, der gepolstert ausgebildet ist, ein gemeinsames Teil bilden.

An den einander gegenüberliegenden seitlichen Rohren 7 und 8 sind weiterhin jeweils zwei auswärts weisende U-förmige Bügel 15b und 16b einerseits sowie 15a und 16a andererseits in horizontaler Ausrichtung angeschweißt. Dabei fluchten die Bügel gleicher Nummern miteinander. Sie dienen zur Aufnahme jeweils eines Vorderrads 17a und eines Hinterrads 17b eines insgesamt mit 17 bezeichneten Fahrrades.

Am rückwärtigen Ende des aus dem Querholm 6 und den Rohren 7, 8 und 9 gebildeten Rohrrahmens sind übliche Kraftfahrzeugbeleuchtungsvorrichtungen 13 angebracht sowie im Zentrum eine Kennzeichenhaltevorrichtung 4.

Der entfernbarer Bereich des Heckgepäckträgers wird mit den beiden rohrförmigen Gegenelementen 3a bis zur Anlage an den Anschlägen 3b in die als Rohre ausgebildeten passenden Einschubelemente 1 eingeschoben. In der Anschlaglage fluchten die Querbohrungen 1d des Einschubelements und die Querbohrungen 3d des Gegenelements 3a so miteinander, daß in die-

ser Position eine Sicherung mittels eines Sicherungsbolzens 5 erfolgen kann. An dem Sicherungsbolzen 5 befindet sich ein schwenkbarer Haltebügel, der im eingeschobenen Sicherungszustand des Bolzens 5 das rohrförmige Einschubelement 1 von außen umgreift und den Sicherungsbolzen in seiner Verriegelungsposition hält.

25.03.96

PATENTANWÄLTE
DIPL.-ING. BODO THIELKING
DIPL.-ING. OTTO ELBERTZHAGEN

GADDERBAUMER STRASSE 20
D-33602 BIELEFELD

TELEFON: (05 21) 6 06 21

TELEFAX: (05 21) 17 87 25

TELEX: 932059 anwit d

POSTGIROKONTO HANNOVER
(BLZ 250 100 30) 3091 93-302

ANWALTSAKTE: 17 897

DATUM: 22.03.1996 /ba

Schutzansprüche:

1. Heckgepäckträger für Kraftfahrzeuge mit einem unter dem Fahrzeug angeordneten Halterungsbereich und einem hinter dem Fahrzeug angeordneten Tragbereich, dadurch gekennzeichnet, daß der Halterungsbereich von zwei in Fahrzeuglängsrichtung parallel zueinander sich erstreckenden, fest am Fahrzeug (2) montierbaren Einschubelementen (1) gebildet wird, in oder auf die damit fluchtende Gegenelemente (3a) ein- bzw. aufschiebbar sind, wobei die Gegenelemente (3a) und die Einschubelemente (1) fest aber lösbar miteinander verbindbar sind und wobei sich rückwärtig an die Gegenelemente (3a) jeweils aufwärts weisende Rohrbereiche (3c) anschließen, an deren oberen Enden der Tragbereich (6, 7, 8, 9) befestigt ist.
2. Heckgepäckträger nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Einschubelemente (1) und die Gegenelemente (3a) einander formschlüssig umgreifende Rohre sind.
3. Heckgepäckträger nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Gegenelemente (3a) in die Einschubelemente (1) einschiebbar sind.

296055 54

4. Heckgepäckträger nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 3,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Gegenelemente (3a) bis zu Anschlägen (3b) in die
Einschubelemente (1) einschiebbar und in Anschlagposition
fixierbar sind.
5. Heckgepäckträger nach einem oder mehreren der Ansprüche
1 bis 4,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Gegenelemente (3a) und die Einschubelemente (1)
in Anschlagposition miteinander fluchtende Querbohrungen
(1d und 3d) aufweisen, die von einem Sicherungsbolzen
(5) durchsetzt werden.
6. Heckgepäckträger nach einem oder mehreren der Ansprüche
1 bis 5,
dadurch gekennzeichnet,
daß der Tragbereich (6, 7, 8, 9) einen horizontal ange-
ordneten Rohrrahmen aufweist, der mindestens einen quer
zur Längsrichtung des Fahrzeugs (2) verlaufenden Quer-
holm (6) aufweist, welcher lösbar mit den oberen Enden
der aufwärts weisenden Rohrbereiche (3c) verbunden ist.
7. Heckgepäckträger nach einem oder mehreren der Ansprüche
1 bis 6,
dadurch gekennzeichnet,
daß die oberen Enden der aufwärts weisenden Rohrbereiche
(3c) U-förmig ausgebildete Klammern (4) aufweisen, deren
parallele Schenkel an jeweils zwei gegenüberliegenden

Seitenflächen des im Querschnitt rechteckigen Querholms (6) anliegen, wobei die offenen Seiten der U-förmigen Klammern (4) jeweils von Befestigungsschrauben (4a) durchsetzt sind.

8. Heckgepäckträger nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 7,
dadurch gekennzeichnet,
daß an den zwei seitlichen, einander gegenüberliegenden, längs verlaufenden Schenkeln (8 u. 9) des Rohrrahmens jeweils zwei, zur Außenseite hin geschlossene, horizontal sich erstreckende Bügel (15a, 15b; 16a, 16b) vorgesehen sind, die jeweils zur Aufnahme von Vorder- und Hinterrad (17a u. 17b) eines aufrecht transportierten Fahrrades (17) ausgebildet sind, wobei jeweils zwei der auf unterschiedlichen Seiten angeordneten Bügel (15a u. 15b; 16a u. 16b) miteinander fluchten.
9. Heckgepäckträger nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 8,
dadurch gekennzeichnet,
daß an dem Rohrrahmen (6, 7, 8, 9) zwei aufwärts ragende Holme (10a, 10b; 11a, 11b) befestigt sind, welche mittels eines als Anlage für zwei Fahrräder dienenden Querholms (12) verbunden sind.
10. Heckgepäckträger nach Anspruch 9,
dadurch gekennzeichnet,
daß der Querholm (12) gepolstert ausgebildet ist.
11. Heckgepäckträger nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 10,

dadurch gekennzeichnet,

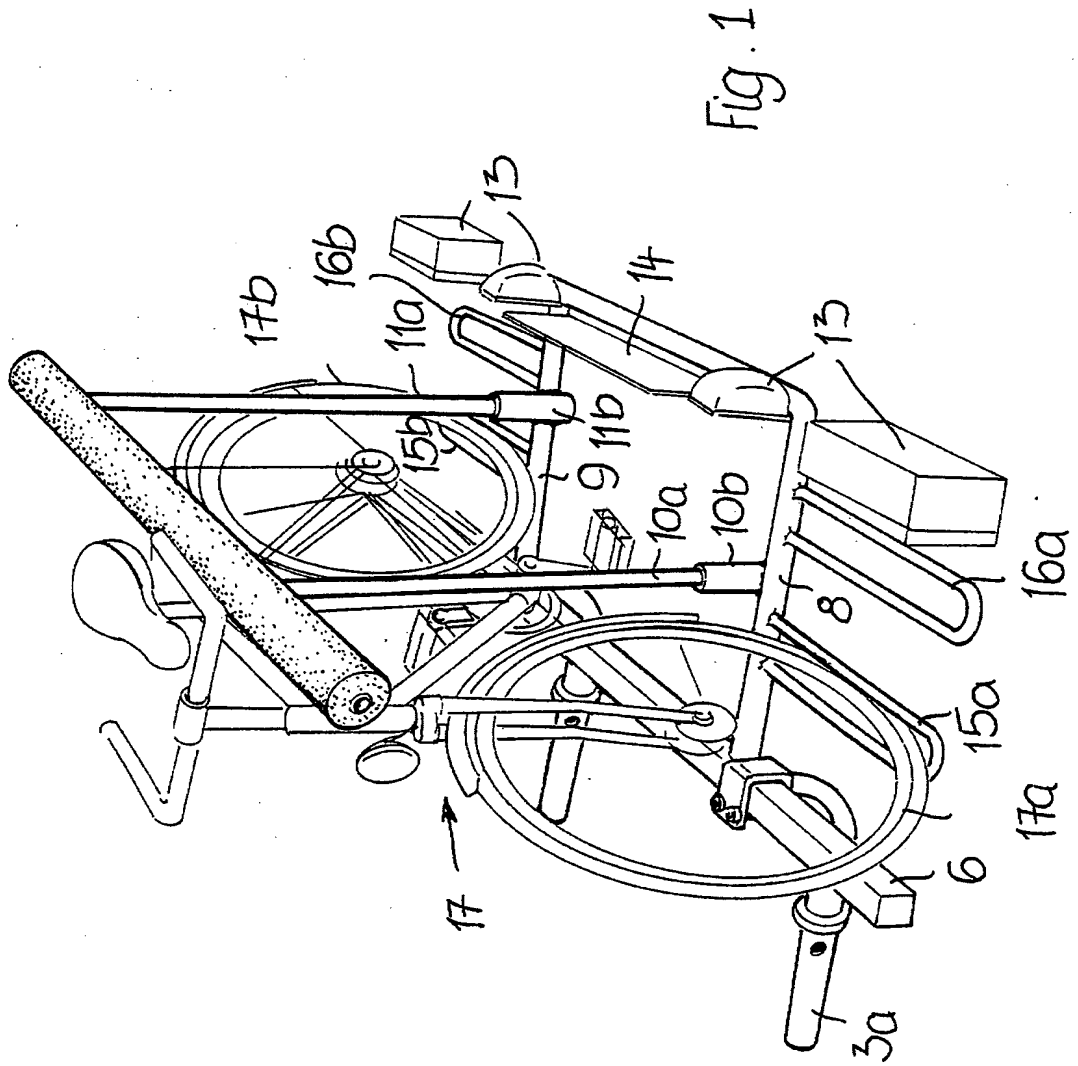
daß die beiden aufwärts weisenden Holme (10a; 11a) lösbar in zwei am Rohrrahmen (6, 7, 8, 9) angeschweißten Aufnahmehülsen (10b; 11b) gehalten sind.

12. Heckgepäckträger nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 11,

dadurch gekennzeichnet,

daß der Rohrrahmen (6, 7, 8, 9) an seinem rückwärtigen Ende Kfz-Beleuchtungsvorrichtungen (13) und eine Kennzeichenhaltevorrichtung (14) aufweist.

28.03.98



296055 54

298053

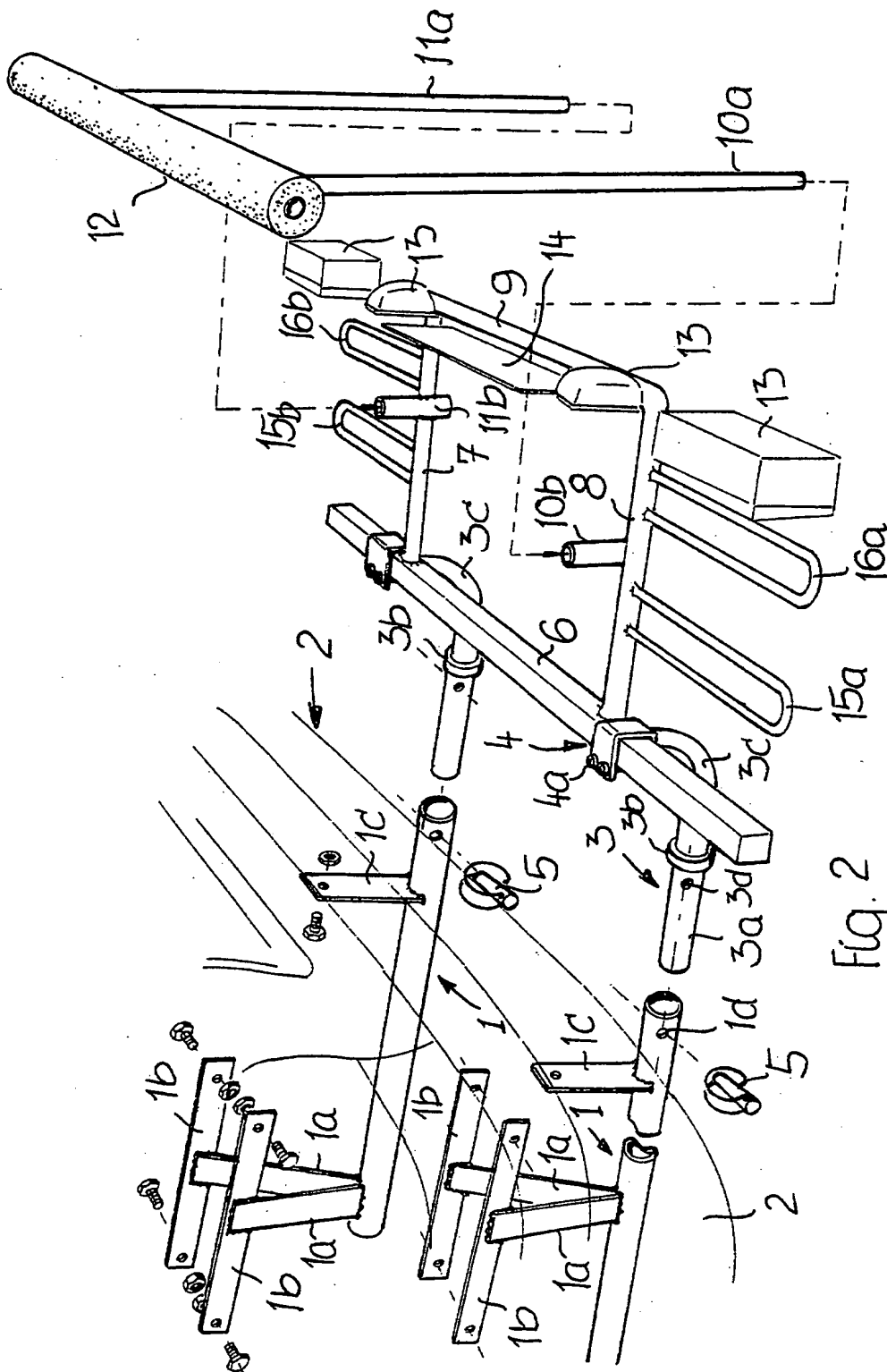


Fig. 2

298053 34